

٦٤ الحة

جمعية المهندسين المصريين

تأسست في ٣ ديسمبر سنة ١٩٢٠

محاضرة

حضرة أحمد فؤاد بك

في

توزيع المياه في مناطق الري المستديم

بالقطر المصري

القيت في اجتماع ١٨ نوفمبر سنة ١٩٢١

لجمعية المهندسين المصرية

تنشر الجمعية على أعضائها هذه الصحائف للنقد وكل

نقد يصل الجمعية يجب أن يكتب بوضوح وترفق به

الرسومات اللازمة بالحبر الأسود (شيني)

على ورق شفاف

62

٢٤

الجمعية ليست مسؤولة عما جاء بهذه الصفائف من
البيانات والآراء

ESEN-CPS-BK-0000000239-ESE

00426369

محاضرة

محاضرني اليوم في موضوع بهم معظم مهندسي القطر موضوع
توزيع المياه في مناطق الري المستديم وربما كانت كلاني هذه هي أول
كلمات وضعت في موضوع كما تعلمون هام وحيوي . ورجال الري
خصيصاً في حاجة الى وضع خطة ثابتة يتبعونها في هذه المهمة
لا ينبغي ان احتياجات الزراعة والمزروعات للمياه متغيرة من
وقت لآخر في مدار السنة وان ايراد المياه المخصص للري والسقي
متغير بالتسوية ويبلغ نهايته العظمى في شهري سبتمبر ونوفمبر مع ان
شدة حاجة الري الى المياه تبلغ أقصاها أبان مبدأ زراعة الذرة النيلية
الذي يقال له طفي الشراق . أما سبب ذلك فلأن الحاجة مدة طفي
الشراق مع شذتها مؤقتة ولجزئ من الارض أما في شهري سبتمبر
ونوفمبر فالطلب لازم لكل الارض تقريباً لتحضير الارض للزراعة
وسقي المزروعات الموجودة في مساح أوسع
وغنى عن البيان ان الصعوبة التي يشاهدها رجال مصلحة الري
مدة طفي الشراق ناتجة عن عدم كفاية مقدرة الترع لتحمل الايراد
اللازم في حينه فهم يستعينون باطالة وقت الري بالاستمرار بالمناوبات
الصيفية معدلة طبعاً بالزيادة في عدة أيام ايراد كل قسم حتي
يقضي الري

كذلك يعرف السهل ان الترع تحسب سعتها على ان تحصل من المياه مدة الاحتياج لاعظم ايراد كمية معينة مناسبة لعاملين الاول — الزمام المرتب عليها

الثاني — المقنن المائي المتفق عليه والذي يتغير بتغير نوع التربة من جهة كونها رئيسية أو فرعية أو انها فرع توزيع فيتراوح هذا المقنن بسبب ذلك بين ٢٥ متراً مكعباً أو أقل للفدان في اليوم للترع الرئيسية و ٥٠ متراً مكعباً أو أكثر للفدان في اليوم في فروع التوزيع وبما لا شك فيه ان هذا المقنن متغير أيضاً تبعاً للجهة التي تكون فيها التربة

لذلك كان توزيع المياه بين الترع الرئيسية في طول السنة مناسباً للمقنن المائي المحسوبة عليه مع ملاحظة الاحوال المخصوصة الأخرى الموجودة فيها تلك الترع مثل زراعة الارز التي تمنح لمناطق خاصة والرشح الذي تتعرض له مثل ترعة الابراهيمية الخ مما لا محل لذكره هنا لانها احوال خاصة

كذلك كان توزيع المياه بين الاقسام الرئيسية مناسباً للمقنن المائي المحسوبة عليه تلك الترع مع ملاحظة كميات الرشح التي تفقد في الاحباس الاولى منها اذا كانت معرضة له

اما في الترع الفرعية فبدل تغيير المقنن المائي يتغير زمن مدة الايراد فان كانت محسوبة على ان تسقى الزمام المرتب عليها في اثني عشر يوماً كما هو المعتاد تقريباً وكان زمن السقية في وقت ما ثمانية

عشر يوما وهو ما اصطلح انه أحسن مدة للسقية للقطن في زمن الصيف وكانت نسبة المقيّن المائي للترعة الرئيسية في ذلك الوقت الي نسبة المقيّن المحسوبة عليه التركة الفرعية هي سبة $\frac{1}{4}$ مثلا وكن المطلوب توزيع إيرادات التركة الرئيسية على التركة الفرعية اعطي للاخيرة الايراد اللازم باعتبار المقيّن المحسوبة عليه لمدة قدرها $\frac{1}{4}$ في ١٨ يوما = ٦ أيام وإذا كانت مدة السقية ثمانية عشر يوما وكانت نسبة المقيّن الحالي في التركة الرئيسية الى نسبة المقيّن المحسوب عليه في التركة الفرعية ربع أو خمس أو نصف أو ثلثين أو ثلاثة ارباع أو خمسة اسداس تكون مدة فتح التركة الفرعية على التناظر هي $\frac{1}{2}$ ٤ أيام أو $\frac{3}{4}$ ٣ أيام أو ٩ أيام أو ١٢ يوما أو $\frac{1}{3}$ ١٣ يوما أو ١٥ يوما كل ١٨ يوما. وإذا كانت مدة السقية الواحدة ٢٠ يوما تكون مدة فتح التركة الفرعية على التناظر هي ٥ أيام أو ٤ أيام أو عشر أيام أو $\frac{1}{3}$ ١٣ يوما أو ١٥ يوما أو $\frac{2}{3}$ ١٦ يوما وهكذا

وقبل ان نترك هذه النقطة نلاحظ ان كثيرا من موغلي الري يخلطون في تمييز بعض الترع فيعتبر البعض منهم ترعة ما ترعة فرعية بين ما يعتبرها البعض الآخر فرع توزيع وأري ضرورة الاتفاق على كيفية التسمية مع ايجاد فارق محسوس بينهما حتي لا يشبه البعض في شيء يعتقد البعض الآخر صحيحا

كذلك الحال في الفارق بين التركة الرئيسية والترعة الفرعية فمن الواجب توضيح الحد بينها

مما تقدم يظهر أن التربة الفرعية ينبغي أن تجرى فيها المياه
بمنسوب واحد في أيام جريان المياه فيها مدى السنة
أما فروع التوزيع فيلزم أن تعطى لها المياه بحيث تستعمل المساق
مبداً دورها بأعظم جهد لها سواء كانت فتحات الفروع معدلة أو غير
معدلة فالامر واحد إذ المسألة مسألة مساقى لا مواسير وللوصول الى
ذلك نقول قد عرف مما تقدم أن المقنن المائي في التربة الفرعية هو
تقريباً على الدوام ما حسبت عليه ولكن جزء من هذا يضع في التشرب
والتبخر بنسبة تتغير مدي أيام السنة وعندى أن هذا الجزء لا يزيد
عن عشرة في المائة في الترع المتوسطة الطول وإن حوالى عشرة في
المائة من الباقي بعد ذلك تضع في فروع التوزيع والمساقى أما المساقى
فمتوسط اعظم جهد لها هو خمسون متراً مكعباً للفدان في اليوم محسوبة
لكل الزمام وعلى ذلك فإذا فرضنا المدة التي يفتح فيها فرع التوزيع
بحرف s والمدة التي وجد أن التربة الفرعية تفتح فيها بحرف n وإن
في هو المقنن المائي للتربة الفرعية في وقت ما يكون في ذلك الوقت

$$\begin{array}{rcccl}
 & & ٩ق & & \\
 & & \hline
 & & ١٠ & & \\
 ٨١ق & & & & س \\
 \\
 ١٦٢.٠٠ق = & - & = & - & = & - \\
 \\
 ٥٠٠٠ & & ٥٠ \times \frac{١٠}{٩} & & ن
 \end{array}$$

اعني اننا لو فرضنا ان $ق = ٣٠$ أو ٢٠ مترا مكعبا في اليوم
للفدان ون $= ٤$ أو ٦ أو ٨ أو ٩ أو ١٠ أو ١٢ أو ١٥ يوما يكون
على التناظر

$$س = ٢ \text{ أو } ٣ \text{ أو } ٤ \text{ أو } ٥ \text{ أو } ٦ \text{ أو } ٧$$

$$أوس = \frac{١}{٢} \text{ أو } ٢ \text{ أو } \frac{٢}{٣} \text{ أو } ٣ \text{ أو } \frac{٣}{٤} \text{ أو } ٤ \text{ أو } ٥ \text{ أيام}$$

وغنى عن البيان انه قد يتأتى في تقسيم المناطق لاسباب
جوهريّة أن يضطر لمخالفة القاعدة السابقة فيما يختص بالترعة الفرعية
فيعطي لها ايرادها بحيث يكون المقنن المائى فيها مخالفاً لما حسبت
عليه اذ يجعل أقل منه ولكن قاعدة فروع التوزيع لا تتأثر
بذلك

كذلك قد يعتبر البعض بعض الترع الفرعية فروع توزيع وفي
هذه الحالة يرتفع المقنن المائى فيها عن المقدار المحسوبة عليه ولقد
شاهدت اخيراً ترعة فرعية محسوبة باعتبار مقنن مائى قدره ٣٠
مترا مكعبا للفدان في اليوم قد اعتبرت فرع توزيع فبلغ المقنن
المائى فيها مدة المناوبات الصيفية اكثر من ٧٠ مترا مكعبا للفدان
في اليوم .

كل ما تقدم ينطبق على الاراضى المعتاد اعطاؤها المياه بالراحة
وهو ما يجب أن يكون في جميع القطر المصرى ماعدا صدر الدلتا في
الوقت الحاضر

أما في الاراضى التى تروى بالآلات فينطبق عليها ما يخص
الترع الرئيسية فقط أما الترع الفرعية وفروع التوزيع فيحسن ان
يغال في زمن ايراد المياه فيها الا في حالة مدة الحاجة فيعمل ما هو
وسط بين الاثنين ويمكن للمهندس ان يتصرف بعد الدرس بما
يوجه اليه ضميره

ولنضرب الآن المثل بما يأتى:

١ — كلفت في عام ١٩٠٥ بعمل ممرانية ابتدائية على ترعة
جناية حافظ الغريبة وفروعها بهندسة رى النيا واخذت معي حين
قيامي لهذه المأمورية اوراق مباحث الري في تلك المنطقة
وكان ضمن تلك الاوراق طلب تركيب ساقية على الجناية عند
٥٥٠ كيلو و٥ و طالبها من اقارب احد حضرات مقتضى الري
الآن

عاينت الموقع فوجدت أن مياه الجناية تركب الارض
بالراحة في ثلاثين يوماً فقط وهي ايم شدة الطلب في طي الشراق
او بعبارة اخرى أن من الضروري رفع المياه مدة عشرة اشهر وان
الساقية ضرورية ومتم تركيبها

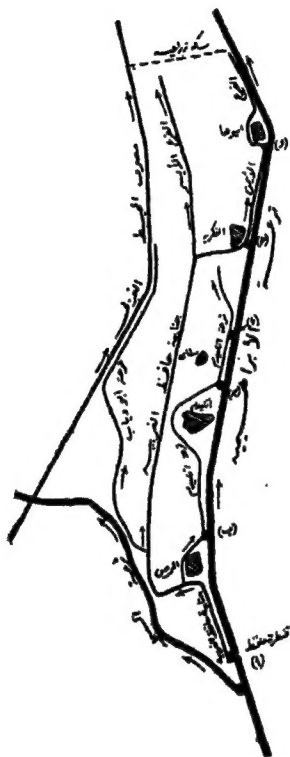
كان تقريرى في الموضوع ان لاجابة الي تركيب ساقية وحجتي
أن الارض منحة المنسوب وان التربة لا بد ان تملوها طول السنة
وانها ستملوها بارتماع كبير

تصادف ان تقابلت مع حضرة مقتضى الري بعد مدة وجيزه

عند موقع الساقية وتذاكرنا في الموضوع ورجاء في ان اغير رأيي قائلا ان حجتي مجرد حلم فكان جوابي ان المسألة ليست مسألة احلام بل هي سنة الله في خلقه فالري سائر الي التحسن وان الامر لابد واقع وربما تم في نفس السنة

وفي الواقع انه تقرري حصة مقتش ري القسم الرابع فذا كرفي في الموضوع وحصلت منه على امر بتنفيذ ما اراه واجبا لاصلاح حال تلك المنطقة بعد ان تبين من حجتي ان الامر يكاد لا يحتاج الى صرف أموال وان نتيجته ستكون توفير مكعبات عظيمة من التطهيرات التي يصرف عليها اموال كبيرة لا لزوم لصرفها وفعلًا ثم مارجوته في بضع ايام

كانت جنابية حافظ الغربية تأخذ ايلامها من المياه من الفم (١) ومن براين اخري تنغذى من ترعة الابراهيمية عند النقطة وج و د و ه و و وكان انحدار المياه فيها يكاد يكون معدوما ولهذا السبب كانت عبارة عن مصيدة للطبي فاذا جاء وقت الصيف وانحطت مياه ترعة الابراهيمية خلف قنطرة حافظ التي يقع امامها فيها لا تستطيع تلك الجنابية بما قد يكون تواجد فيها من الموانع ايصال مياه فها الى ذيلها فكانت الشكوى تعلق



ردمت اليرايخ المساعدة ب و ح و دوه وو بالتراب
وحتمت ان يكون الابراد كله من الغم فأدت الترة واجبها كما

ينبغي وامتتم الطمي واندمت الحاجة الى الساقية بل والى السواقي كلها الى كانت موجوده

كانت جنابية حافظ مدة مناوبات الصيف تطلق المياه فيها مدة تسعة ايام كل ثمانية عشر يوما للسقية الواحدة والترعة طولها من الفم للذيل ٢٣ كيلومترا ولها من الفروع ما هو في شدة الحاجة الى المياه العالية كما ان لها من الفروع ما يكفيه أحط منسوب وكانت الخطة المتبعة في توزيع المياه ترك الامر فوضى فمن تشكي وصلت اليه المياه اذا كانت اراضيه يسهل توصيل المياه اليها أو وعد بتوصيل المياه اليه اذا كانت اراضيه عالية ولا يخفى ان منطقة مصر الوسطى كلها قد عمل ترتيب ريبها على ان تكون السقية بالراحة على الدوام فكان اذا لم يتمكن الموظف من توصيل المياه الى الاراضى العالية بالراحة يطلب الى اصحابها استعمال الآلات الرافعة البسيطة والملاك تحت تأثير الواقع كانوا لا يتأخرون عن اجابة هذا الطلب

كلفت في السنة نفسها بتوزيع المياه في تلك المنطقة فتسلمت الامر عقب الرى أو عقب التحسين الذى عملته مباشرة وكان التوزيع قبل المناوبات الصيفية سهلا لتوفر المياه وقلة الحاجة اليها الا فى سقي المزروعات الشتوية

طبعت جداول المناوبات الصيفية ونشرت ووزعت على المزارعين وليس فيها الا ان جنابية حافظ الغربية سيعطي لها مياه ٩ ايام كل ثمانية عشر يوما ابتداء من اول ابريل وهو شهر موسم

الزراعة في منطقة تلك التربة

درست الموضوع قبل ابريل وقدمت جدول مناوبات محلية للباشمهندس لاعتماده واعلانه للمزارعين حتى يعرف كل منهم موعد وصول حقوقه اليه فاعاد الباشمهندس الجدول قائلاً بأنه يستمد الجدول على مسؤوليتنا وأنه يمكن اعلانه بمعرفتنا فاعلناه بواسطة المراكز ولم نجد صعوبة في تنفيذه فقد ارتاح المزارعون ولم يروا في حياتهم قبل وضعه راحة مثل التي رأوها فيه والجدول قد عمل على القواعد الآتية :

(١) اعطاء الاراضى العالية مع بعضها وكذلك الاراضى

المنحطة مع بعضها

(٢) تقسم المدة الى ثلاثة اقسام متساوية - الاول - مخصص

للالراضى العالية جدا - والثالث - للاراضى المنحطة جدا - والقسم

الثاني - لما بين الاثنين

(٣) تحويل ايراد الجنائية كلها في القسم الذى له الحق أي

رفع المقنن المسائي الى حوالى ٦٠ متراً مكعباً للفدان في اليوم للقسم

مدة تحويل المياه اليه أى تشغيل المساقى بأعظم قدرة لها

(٤) كل قسم مساو لغيره في الزمام تقريباً

(٥) شدة مراقبة خفراء القناطر مع إيجاد وسيلة اكفى يحقق

عملهم بعضه البعض

(٦) ان لا يكون لخفراء القناطر أى تصرف من تلقاء انفسهم

دخل الفيضان عقب ذلك واستمر العمل بنفس الجدول مع زيادة المدة المقررة وبقاء المقنن المائي حوالى ٦٠ مترا كما هو للدور أثناء السقية الواحدة فلم نجد أى صعوبة وارتاح الناس وأخذ كل حقه في حينه مع ان فتحات الجنايية وفروعها كانت غير معدلة ورغم انه قد بلغ انحدار المياه في الجنايية نفسها في جزئها الاعلى لهذا السبب عشرين سنتيمترا في الكيلومتر بدلا من خمسة سنتيمترات الموضوع التصميم عليه

ولا يخفى ان بهذا النظام يرتفع المقنن المائي الى حوالى ٦٠ مترا مكابا للذئان في اليوم وهو ما يكفى للساقى باعظم مقدرة لهامع الضائع بالشرب بدون الحاجة الى تعديل امتحات

(ب) في السنة نفسها كلفت بتوزيع المياه في ترعة الابراهيمية خلف ديروط مدة من زمن الفيضان في وقت كان الباشمهندس قد سافر فيه اجوال في الحياض الغربية لبحر يوسف

لم تمض ايام قليلة حتي وصاتي أمر بفتح ترعة السلطاني وهي ترعة ليست في دائرة اختصاص هندسة رى المنيا

طلبت الى باشمهندس المشروعات وباشمهندس رى بني سويف افادني عما يحتاجون اليه من المياه لهذا الغرض فجاءني الرد من باشمهندس بني سويف يطلب تعليية ترعة الابراهيمية خلف حجر مغاغة نصف متر دفعة واحدة ولما كانت المياه اذ ذاك عالية جدا ولم يدون في السجلات قبل تلك السنة انها وصلت الى ذلك الحد

كتبت لحضرته أوجه نظره وأسأله عن الوقت الذي يرغب تلمية المياه فيه للدرجة التي يطلبها حتى لا تختل الموازنات في مديرية المنيا فكان جوابه الزيادة فورا

درست المسألة درسا دقيقا فوجدت بأن لاجابة الى طلب زيادة ماء خلف قنطرة ديروط وأمرت بالزيادة خلف حجز مغاغة حالا وفعلا تم الامر على ما يريد وأريده فوصات المياه عنده في الموعد الذي طلبها فيه ولم أحتج أنا الى زيادة. ذلك انني أمرت بقفل كل البرامخ المساعدة التي تشبه بوجود دود و و وانتفعت من المياه التي كانت تائهة في ترعة الابراهيمية نفسها وكانت تظهر مابين حين وآخر

تصادف ان تقطعت حصور السطاني في بحر الاسبوع فطلب باشمهندس بني سويف تخفيض خلف مغاغة مترا فكانت المناورة هناشاقة لان من الضروري التخلص من حوالى مليون مترا في اليوم باسرع وقت ممكن مع عدم وجود غير مصرف واحد للابراهيمية على النيل هو مصرف المعصرة وهذا المصرف كان لا يمكن استعماله وكان من الواجب الالتجاء الى تخفيض الابراهيمية خلف ديروط فقط .

وقد تم الامر وخفض خلف مغاغة للدرجة المطلوبة في ظرف عشر ساعات ولا محل لله كرتلك المناورة بالتفصيل هنا حيث انها خارجة عن موضوع التوزيع .

(ج) ترعة الصفصافه

كلفنت بعد ذلك بقليل بملاحظة الري في المنطقة الواقعة بين
قناطر حافظ وقناطر مطاى لترعة الابراهيمية زيادة عن على وكنت
قد انتهيت من درس منطقة جنابية حافظ الغربية وقررت فيها ما
قررت مما سبق بيانه قبلا ووقفت الان امام توزيع المياه بترعة
الصفصافه وفروعها فطبقت عليها نفس المبادئ فردمت كل بربخ
مساعدة لها ياخذ من الابراهيمية مباشرة وقسمت الزمام المرتب
عليها الى قسمين عال ومنحط وقسمت مدة الدور عليها بالتساوي
ملاحظا جبل مساحة الاقسام متساوية القيمة وجعلها اثنين فقط
فوصلت الى النتيجة نفسها من تخمين الحال رغم ان هذه التربة
طويلة جدا ورغم اتساع الزمام الذى عليها وصعوبة ملاحظة الخفراء
وتدود زارعيها على خط معينه وافراطهم فى حب المحافظة على
القديم اضعف الى ذلك ان مدد الايراد فيها هي ستة ايام فقط لكل سقية
ومما هو جدير بالذكر هنا ان هذه التربة التي كانت تظهر سنويا
بمكعبات هائلة قد اصبحت بذلك في غير حاجة الى التطهير السنوى
والمقنن المسمى في هذه الحالة يرتفع كما في الحالة الاولى الى
حوالى ستين مترا مكعبا في اليوم وهو كاف لتغطية الضائع بالتشريب
والى اعطاء المساقى كفايتها لاعظم حد ممكن
(د) منطقة امام الجنيدى بينى سويف
قللت الى هندسة بنى سويف في اوائل المناوبات الصيفية لسنة

١٩٠٨ وكان الحال يمتدح الوسطي على أعظم ما يكون من الشدة حتى أنني طلب منى رفع المياه امام قنطرة الجنيدى التي بجوار بني سوف حتى يستطيع الناس أخذ مياه شربهم بدون خطر عليهم وقال لي حضرة وكيل المديرية الذى طلب هذا الطالب بأنه مستعد لمكاتبة حضرة مفتش الرى لاجراء المساعدة اذا تطلب الامر لانه يستبعد جدا رفع المياه وهى بالحالة التى هى عليها فأجبتة بأن لاجاجة الى مكاتبة حضرة مفتش الرى لانه لا يستطيع عمل شىء جديد وان المياه ستكون عالية جدا عند الدور بدون الحاجة الى معونة منه لافى ذلك واجبنا ونحن نعرف كيف نتصرف

امام قنطرة الجنيدى تأخذ جملة ترع شديدة الانحدار نبيرة السعة والمتنفعين قد اشتهروا بالبلد والاجتهاد فهم لا يرتكنون على انتظار ارتفاع المياه فى الترع لآخذ حقوقهم بالراحة .

طبقت الطريقة عينها فقسمت المنطقة الى قسمين متكافئين اعطيت المياه لاعلاها أولا ثم تحولت للقسم الواقعى فوصل الى كل غيط حقه وارتفع سطح المياه امام قنطرة الجنيدى الى هوحة لم يكن أحد يتوقعها غيرنا واستمر الحال على ذلك الى آخر المناسبات الصيفية وقد امتنعت الشكوى تقريبا .

وبهذه الطريقة قد رفع المقنن المسائي الى حوالي ستين ممرا بمكبها فى الفدان فى اليوم فى فروع التوزيع مدهجريان المياه فى المساق وهو ما يكاد تحمله المساقى بعد استنزال الفيضانات فى التشرب وغيره .

(هـ) تدخل الآن في توزيع المياه بحوض قشيشة في السنة نفسها مدة المناوبات الصيفية
كان الايراد الصيني في تلك السنة شحيحا جدا وخصوصا في
مصر الوسطي ولا محل لذكر سبب زياده الشح في مصر الوسطي
هنا الآن

كذلك كانت هذه السنة أول سنة قد قسمت فيها المياه بنسبة
الزامم بهندسة بني سويف بعد ضم المشروعات اليها فكان ايراد
المياه المخصص للمديرية محولا في كل وقت على كمية ثابتة من الاراضى
وكانت الشكوى عامة من عدم وصول المياه الى المزارعين
قبل حضورنا لبني سويف ولم يكن سبب ذلك نقص يرا من قبل
موظفي مصلحة الري فقد كانوا جميعا يجهدون انفسهم فوق مقدورها
ولكن السبب كان لاجتماع مؤثرات كثيرة اهمها طبعاً شح الايراد
غير المعتاد

قلت الشكوى عقب حضورنا كثيرا الا في حوض قشيشة حيث
قد تزايدت شيئا فشيئا حتي تفافت قبل طفي الشراقي عند شدة
الحاجة الى المياه لسقي اقطان واستوجب الامر انتداب جناب
مفتش عموم رى الوجه القبلي للتحقيق فوقفنا في موقف السؤال
وكانت النتيجة ثبوت اننى عملت مايرضى الضمير وان كل مزارع
قد وصله حقه ولكن لسبب ما لم تنعدم الشكوى كما انعدمت تقريبا
لجى باقي اراضى الهندسة وقد ثبت أن كل مزارع في حوض قشيشة

قد وصله حقه بحيث انه قد تخلف عند كل مزارع ارض بدون سقى وان نسبة الاراضى الغير مسقية الى مساحة زمام كل مزارع ثابتة بمادل دلالة قاطعة على ان لم يكن هناك غرض اوتجيز ما وقف الكل امام هذه الحقيقة باهتین ولم يستطع مفتش العموم الا ان يأمر بتحويل مياه الابراهيمية خلف ديروط الى حوض قشيشة تعويضا له لاهياء الاربعة الاف فدان المتخلفة بدون سقى مضت بعد ذلك اسابيع قليلة وانا لايمهداً لى بال فى سبيل معرفه السبب حتى اضطرتت الى راجعة زمام الأقسام المختلفة التى قسمت اليها اراضى الهندسة وقد اهدت أخيراً الى ان السبب بسيط وبسيط جدا اذ ظهر انه خطأ فى جمع زمام حوض قشيشة فبدل ان يكتب ٤٣٠٠٠ فدان كتب ٣٣٠٠٠ فدان أى بعجز عشرة آلاف فدان فقط هذا ما أردت تبينه الآن وان لي لعودة الى الموضوع ان شاء الله .

مطبعة المنفور بشارع سيف الدين المهراني رقم ٥ بالفجالة

6.8
U